



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK HIPOFISA SAPI TERHADAP PENINGKATAN KONSENTRASI STEROID KELINCI

ABSTRACT

ABSTRAK: Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh pemberian ekstrak hipofisa sapi terhadap peningkatan konsentrasi steroid (estrogen dan progesteron) kelinci. Dalam penelitian ini digunakan 10 ekor kelinci betina dengan status tidak bunting, sudah pernah beranak dan sehat secara klinis. Kelinci dibagi menjadi dua kelompok perlakuan, yaitu kelompok kontrol (K0) dan kelompok perlakuan (K1), masing-masing kelompok terdiri atas 5 ekor kelinci. Kelompok kontrol (K0), kelinci diinjeksi dengan aquabidest dengan dosis menurun yaitu 01; 0,5 dan 0,3 ml sedangkan kelompok perlakuan (K1), kelinci diinjeksi dengan ekstrak hipofisa sapi dengan dosis menurun yaitu 01; 0,5 dan 0,3 ml secara intramuskular. Kelinci pada kedua kelompok dikawinkan dengan kelinci jantan. Koleksi serum darah untuk pemeriksaan kadar estrogen diambil pada hari ke-0, sedangkan untuk progesteron, dikoleksi pada hari ke-7 dan ke-14. Analisis hormon dilakukan dengan menggunakan metode enzyme linked immunosorbent assay (ELISA). Hasil analisis diperoleh konsentrasi estrogen pada pada hari ke-0, konsentrasi progesteron pada hari ke-7, dan konsentrasi progesteron pada hari ke-14 pada K0 vs K1 masing-masing adalah $116,17 \pm 10,84$ vs $118,46 \pm 39,69$ pg/ml, $3,72 \pm 4,04$ vs $10,00 \pm 5,30$ ng/ml, dan $1,01 \pm 0,65$ vs $11,95 \pm 5,38$ ng/ml ($P > 0,05$). Dapat disimpulkan bahwa pemberian ekstrak hipofisa sapi cenderung meningkatkan konsentrasi hormon steroid kelinci.